

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	v
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	vi
MOTTO .....	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
PRAKATA.....	x
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
ABSTRAK .....	xix
ABSTRACT .....	xx
المخلص.....	xxi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian dan Pengembangan .....	8
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....	9
E. Manfaat Penelitian dan Pengembangan .....	11
F. Definisi Istilah.....	12
<b>BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR .....</b>	<b>18</b>
A. Landasan Teori .....	18

B. Kerangka Berpikir.....	31
C. Penelitian Terdahulu.....	33
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>43</b>
A. Desain Penelitian dan Pengembangan .....	43
B. Model Pengembangan.....	43
C. Prosedur Pengembangan .....	44
D. Teknik Pengumpulan Data .....	54
E. Analisis Data .....	66
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>76</b>
A. Tahap Analisis ( <i>Analyze</i> ).....	76
B. Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ).....	80
C. Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ).....	82
D. Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....	95
E. Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ).....	119
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>122</b>
A. Kevalidan Buku Ajar Berbantuan <i>Augmented Reality</i> pada Materi Sistem Ekskresi Manusia .....	122
B. Kepraktisan Buku Ajar Berbantuan <i>Augmented Reality</i> pada Materi Sistem Ekskresi Manusia .....	126
C. Keefektifan Buku Ajar Berbantuan <i>Augmented Reality</i> pada Materi Sistem Ekskresi Manusia Terhadap Minat dan Hasil Belajar Siswa Kelas VIII MTsN 6 Tulungagung.....	129
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>134</b>
A. Kesimpulan .....	134
B. Saran.....	135
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>137</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>143</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persamaan dan Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu.....	40
Tabel 3.1 Analisis Silabus Pembelajaran .....	45
Tabel 3.2 <i>Story Board</i> Buku Ajar Berbantuan <i>Augmented Reality</i> .....	47
Tabel 3.3 Desain Penelitian.....	52
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Instrumen Wawancara Guru IPA .....	56
Tabel 3.5 Angket Analisis Kebutuhan Sumber Belajar Siswa .....	57
Tabel 3.6 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Materi .....	58
Tabel 3.7 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media.....	59
Tabel 3.8 Kisi-Kisi Instrumen Respon Guru Pengampu Mata Pelajaran IPA.....	59
Tabel 3.9 Kisi-Kisi Instrumen Respon Minat Siswa.....	61
Tabel 3.10 Kisi-Kisi Instrumen Angket Minat Belajar Siswa.....	62
Tabel 3.11 Kisi-kisi Soal <i>Post-test</i> .....	64
Tabel 3.12 Skala <i>Likert</i> Kevalidan Buku Ajar .....	68
Tabel 3.13 Skala <i>Likert</i> Kevalidan Instrumen Minat Belajar dan Hasil Belajar ...	68
Tabel 3.14 Tabel Kategori Kevalidan Buku Ajar .....	69
Tabel 3.15 Tabel Kategori Kevalidan Instrumen Minat Belajar dan Hasil Belajar .....	69
Tabel 3.16 Skala <i>Likert</i> Kepraktisan Respon Minat Siswa Terhadap Buku Ajar.. .....	70
Tabel 3.17 Kategori Persentase Kepraktisan Respon Minat Siswa Buku Ajar .....	70
Tabel 3.18 Kriteria Uji <i>Effect Size</i> Cohen's <i>d</i> .....	75
Tabel 3.19 Kriteria Uji <i>Effect Size</i> <i>r</i> .....	75

Tabel 4.1 Hasil Wawancara dengan Guru IPA .....	77
Tabel 4.2 Persentase Jawaban Angket Analisis Kebutuhan Siswa .....	78
Tabel 4.3 Desain 3D organ sistem ekskresi manusia di <i>Assemblr Edu</i> .....	83
Tabel 4.4 Hasil Pembuatan Buku Ajar Berbantuan <i>Augmented Reality</i> .....	86
Tabel 4.5 Persentase dan Kevalidan Produk oleh Ahli Materi dan Ahli Media....	93
Tabel 4.6 Link akses dan <i>QR code</i> buku ajar berbantuan <i>augmented reality</i> .....	95
Tabel 4.7 Hasil Angket Respon Minat Guru IPA .....	96
Tabel 4.8 Hasil Validasi Angket Respon Minat Siswa .....	98
Tabel 4.9 Hasil Uji Validitas Uji Coba Angket Minat Belajar Siswa.....	99
Tabel 4.10 Hasil Uji Reliabilitas Uji Coba Angket Minat Belajar Siswa .....	100
Tabel 4.11 Hasil Angket Respon Minat Siswa VIII D Terhadap Buku Ajar Berbantuan AR.....	101
Tabel 4.12 Skor Minat Belajar Siswa pada Kelas Kontrol dan Eksperimen.....	103
Tabel 4.13 Hasil Validasi Instrumen Soal <i>Post-Test</i> .....	104
Tabel 4.14 Hasil Uji Coba Validitas Soal <i>Post-Test</i> .....	106
Tabel 4.15 Uji Validitas Soal <i>Post-Test</i> .....	107
Tabel 4.16 Hasil Uji Reliabilitas Uji Coba Soal <i>Post-Test</i> .....	108
Tabel 4.17 Hasil Nilai <i>Post-Test</i> .....	109
Tabel 4.18 Output Uji Normalitas Data Minat Belajar .....	111
Tabel 4.19 Output Uji Normalitas Data Hasil Belajar .....	111
Tabel 4.20 Output Uji Homogenitas Data Minat Belajar.....	112
Tabel 4.21 Output Uji Homogenitas Data Hasil Belajar.....	113
Tabel 4.22 Output <i>Group Statistics</i> Minat Belajar .....	114

Tabel 4.23 Output Uji Independent Sample t-Test Minat Belajar.....	115
Tabel 4.24 Output Uji Cohen's d.....	115
Tabel 4.25 Output Uji Mann-Whitney U Test Hasil Belajar Siswa .....	116
Tabel 4.26 Rekapitulasi Hasil Penelitian .....	118

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2. 1 Perangkat pendukung teknologi AR.....	20
Gambar 2. 2 Model Virtual .....	22
Gambar 2. 3 Kerangka Berpikir .....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	143
Lampiran 2. Surat Balasan Penelitian .....	144
Lampiran 3. Surat Selesai Penelitian .....	145
Lampiran 4. Lembar Daftar Pertanyaan Wawancara dengan Pendidik .....	146
Lampiran 5. Surat Pengantar Validasi Ahli Materi .....	147
Lampiran 6. Lembar Validasi Ahli Materi .....	148
Lampiran 7. Surat Pengantar Validasi Ahli Media.....	151
Lampiran 8. Lembar Validasi Ahli Media.....	142
Lampiran 9. Lembar Validasi Soal Post-test.....	155
Lampiran 10. Lembar Validasi Angket Minat Siswa .....	160
Lampiran 11. Lembar Validasi Modul Ajar .....	163
Lampiran 12. Lembar Hasil Angket Analisis Kebutuhan Siswa.....	166
Lampiran 13. Lembar Hasil Respon Minat Guru.....	169
Lampiran 14. Soal Post-test .....	172
Lampiran 15. Foto Dokumentasi Penelitian.....	175
Lampiran 16. RPM Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	176
Lampiran 17. Lembar Hasil Respon Minat Siswa .....	199
Lampiran 18. Lembar Hasil Minat Belajar Siswa Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	201
Lampiran 19. Lembar Hasil Post-test Siswa Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	206
Lampiran 20. Link Produk Buku Ajar .....	212
Lampiran 21. Formulir Konsultasi Bimbingan Skripsi.....	213
Lampiran 22. Keterangan Selesai Bimbingan.....	215
Lampiran 23. Turnitin .....	216
Lampiran 24. Daftar Riwayat Hidup.....	217